

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
T/EP2004/011516

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
F16B21/09 F16B5/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)
F16B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and where practical search terms used)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passage	Relevant to Claim No
Y	US 6 594 870 B1 (LAMBRECHT MARTIN ET AL) 22 October 2003 (2003-07-22) cited in the application column 3, line 4 - line 26; figure 1 -----	1-7
A	DE 198 07 953 A1 (TRW AUTOMOTIVE ELECTRONICS & COMPONENTS GMBH & CO) 26 August 1999 (1999-08-26) cited in the application column 2, line 40 - column 3, line 57; figures 1-8 -----	1-5
Y	FR 2 800 833 A (HELLERMANN TYTON) 11 May 2001 (2001-05-11) page 2, line 10 - page 3, line 7; figures 1-5 ----- -/-	1-7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C

☒ Patent family members are listed in annex

* Special categories of cited documents

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 December 2005

Date of mailing of the international search report

12/12/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
NL- 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Heinzler, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
t EP2004/011516

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of documents, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	<p>EP O 648 944 A (TRW UNITED-CARR GMBH & CO. KG) 19 April 1995 (1995-04-19) column 4, line 27 - line 48; figures 4-7 -----</p>	1, 3, 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
T/EP2004/011516

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6594870	B1	22-07-2003	NONE
DE 19807953	A1	26-08-1999	EP 0939234 A1 01-09-1999
			ES 2200410 T3 01-03-2004
			JP 3698909 B2 21-09-2005
			JP 11325015 A 26-11-1999
			US 6254302 B1 03-07-2001
FR 2800833	A	11-05-2001	NONE
EP 0648944	A	19-04-1995	DE 4334926 A1 20-04-1995
			ES 2110168 T3 01-02-1998
			JP 2848787 B2 20-01-1999
			JP 7158621 A 20-06-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

©T/EP2004/011516

A KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F16B21/09 F16B5/06		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) F16B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie"	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
Y	US 6 594 870 B1 (LAMBRECHT MARTIN ET AL) 22. Juli 2003 (2003-07-22) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 26; Abbildung 1 -----	1-7
A	DE 198 07 953 A1 (TRW AUTOMOTIVE ELECTRONICS & COMPONENTS GMBH & CO) 26. August 1999 (1999-08-26) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 57; Abbildungen 1-8 -----	1-5
Y	FR 2 800 833 A (HELLERMANN TYTON) 11. Mai 2001 (2001-05-11) Seite 2, Zeile 10 - Seite 3, Zeile 7; Abbildungen 1-5 -----	1-7
-/-		
<input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		
"T" Spätere Veröffentlichung die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "A" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 2. Dezember 2005		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 12/12/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2 NL- 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Heinzler, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

ÄT/EP2004/011516

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>EP 0 648 944 A (TRW UNITED-CARR GMBH & CO. KG) 19. April 1995 (1995-04-19) Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 48; Abbildungen 4-7</p> <p>-----</p>	1, 3, 4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

T/EP2004/011516

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6594870	B1	22-07-2003	KEINE
DE 19807953	A1	26-08-1999	EP 0939234 A1 01-09-1999 ES 2200410 T3 01-03-2004 JP 3698909 B2 21-09-2005 JP 11325015 A 26-11-1999 US 6254302 B1 03-07-2001
FR 2800833	A	11-05-2001	KEINE
EP 0648944	A	19-04-1995	DE 4334926 A1 20-04-1995 ES 2110168 T3 01-02-1998 JP 2848787 B2 20-01-1999 JP 7158621 A 20-06-1995